



## SCSI Hard Drive Installation HP Workstation xw Series

This document describes how to install a SCSI hard drive into an HP Workstation xw series.

### Installing the New Hard Drive



---

**WARNING:** To reduce the risk of personal injury from hot surfaces, allow the internal system components to cool before touching.

---



---

**CAUTION:** Be sure that the power to the workstation is off. Disconnect the AC power cord to avoid electrical damage to the workstation. Electrostatic discharge (ESD) can damage electronic components. Be sure you are properly grounded before beginning this procedure. For more information, refer to the *Service and Technical Reference Guide* for your HP workstation at [http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals).

---

---

**NOTE:** For product-specific information, refer to the *Service and Technical Reference Guide* for your HP workstation at [http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals).

---

---

**NOTE:** HP strongly recommends that only an HP authorized dealer, reseller, or service provider replace your primary hard drive.

---

---

**NOTE:** HP accessories are for use in HP workstation products. They have been extensively tested for reliability and are manufactured to high quality standards. HP, therefore, warrants only those accessories that are manufactured or sold by HP.

---

### Setting the SCSI ID

Before installing a SCSI hard drive in your system, you must give the hard drive a unique SCSI ID.

All SCSI controllers require a unique SCSI ID (0-15) for each SCSI device that is installed. The reserved and available SCSI ID numbers for SCSI devices are:

- 0 is reserved for the primary hard drive (not reserved for the primary hard drive on Linux).
- 7 is reserved for the SCSI controller.
- 1 through 6 and 8 through 15 are available for all other SCSI devices.

When 0 is used for the primary hard drive, set the second hard drive to 1, the third to 2, and so on.

---

To set the SCSI ID on a drive, see the instructions on top/back of the hard drive for the correct jumper settings. The drive probably displays a diagram of the jumper block. This diagram shows you what blocks to cover with your jumper to get the desired ID.

For example, if the drive needs to be set to 3, the drive might show that the 4 ID bits are at the far left of the connector (ID0, ID1, ID2, and ID3), then using the jumpers provided, cover each block to set the SCSI ID.

## Installing the Hard Drive

After you have given the hard drive a unique SCSI ID, you can install the hard drive into your system.

---

**NOTE:** For product-specific information, refer to the *Service and Technical Reference Guide* for your HP workstation at [http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals).

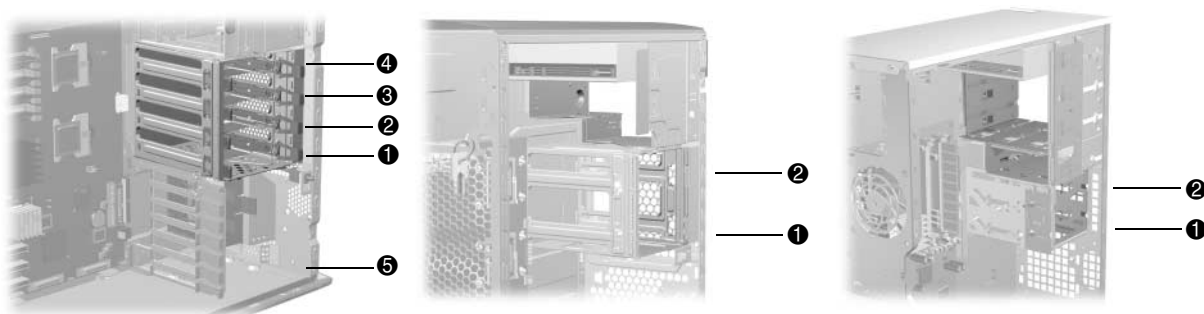
---

1. Disconnect power from the system and remove the access panel.
2. Select a drive bay in which to install the drive. If installing more than one hard drive, install drives in the order as shown in the following illustrations.

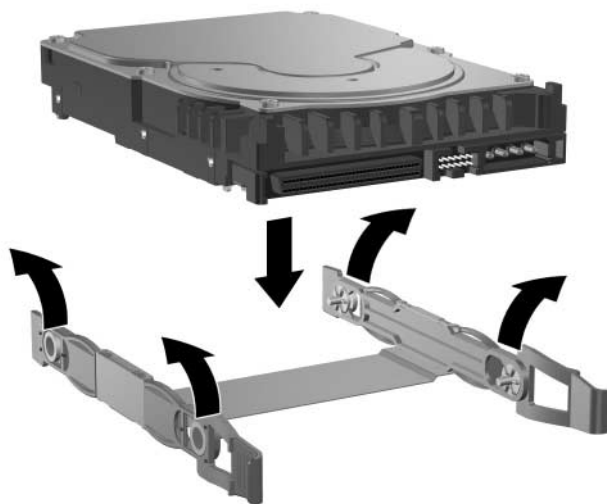
---

**NOTE:** If your workstation does not have drive rails or you are installing the hard drive into bay 5, skip to step 5.

---



3. Squeeze the green tabs inward and slide the rails out of the empty bay.
4. Attach the rails to the hard drive by first inserting the hard drive rail assembly pins into one side of the hard drive screw holes. Next, gently flex open the opposite side of the hard drive rail assembly and insert the remaining pins into the holes in the hard drive.

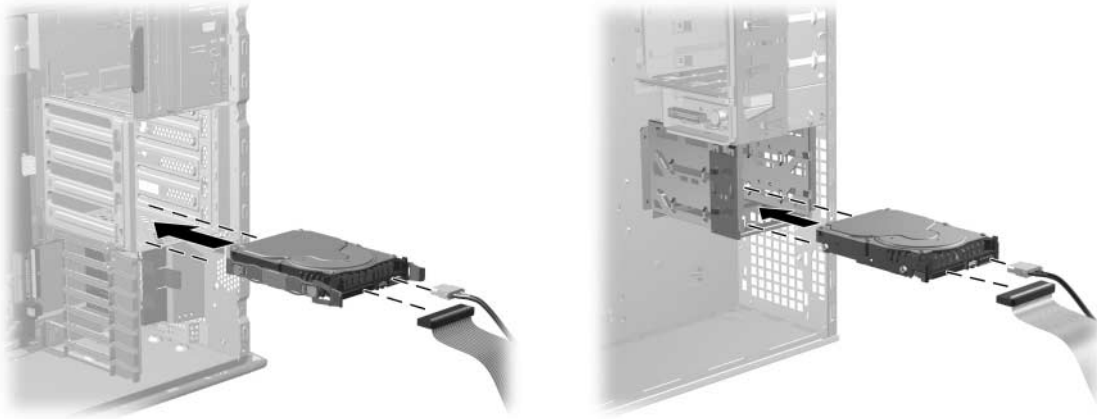


- 
5. Push the drive into the selected bay until it snaps into place. Then attach the power and data cable to the drive.

---

**NOTE:** For an HP Workstation xw4200, install two 6-32 screws into each side of the hard drive before sliding the hard drive into the bay.

---

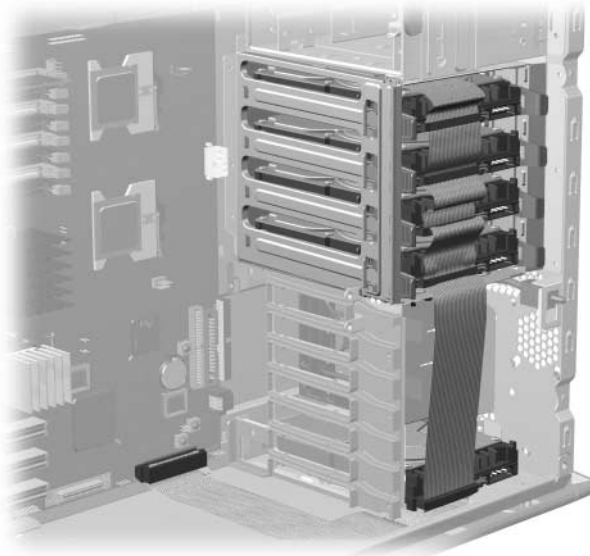


---

**NOTE:** If installing a hard drive into bay 5, lay the workstation on its side and remove the three drive screws that are located near bay 5. Insert the drive into bay 5 and align the holes in the bottom of the hard drive with the screw holes at the base of the chassis. Insert the screws through the base and tighten the hard drive to the chassis.

---

The following image shows the xw8200 loaded with SCSI hard drives.



6. Connect the data cable to the SCSIII connector on the system board (find it near the base of the workstation or see the previous illustration).

If your workstation does not include a SCSI connector on the system board, you need to install a SCSI controller card. Refer to the next section for additional instructions.

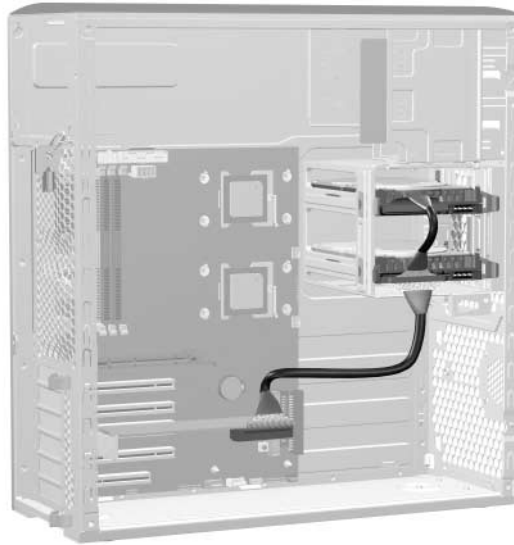
7. Replace the front bezel, access panel, reconnect any peripheral devices, and reconnect power.

---

## SCSI Controller Card

1. If you have not already done so, follow the applicable instructions for “Installing the Hard Drive.”
2. Insert the SCSI controller card into an available PCI expansion slot.
3. Connect the SCSI cable to the SCSI controller card.
4. Connect the hard drive LED cable to the SCSI card and to the system board. The LED header location is available on the system board image on the access panel.

The following image shows the xw6200 loaded with SCSI hard drives. The hard drive cable might have extra connectors for other hard drives, but those connectors have been omitted in the following image for clarity.



5. Replace the front bezel, access panel, reconnect any peripheral devices, and reconnect power.

---

**WARNING:** This equipment is designed for connection to a grounded (earthed) outlet. The ground type plug is an important safety feature. To avoid the risk of electric shock or damage to your equipment, do not disable this feature.

---

## Configuring the Workstation

System configuration is the process of specifying the devices and programs that make up a workstation system. When you add or remove a hard drive, reconfigure the workstation to recognize these changes.

Turn your workstation on and read the messages that appear during startup.

- If the system recognizes the new drive, information about the drive displays on the screen and you are prompted to press F1 to save and continue.
- If you are not prompted to press F1, there is a problem with the installation of the drive, and you need to diagnose the problem. Start by reviewing the steps in this guide.

---

## Creating a Partition Using Windows XP

To create a partition for the new drive using Microsoft® Windows® XP:

1. From the desktop click Start, then click Control Panel.
2. Click Administrative Tools. If in Category view, click Performance and Maintenance, then click Administrative Tools.
3. Click Computer Management.
4. Click Storage.
5. Click Disk Management. This starts the Write Signature and Upgrade Disk Wizard. Click Cancel to stop the wizard.
6. Right-click Disk 1 Unallocated area. If adding a third disk, click Disk 2 Unallocated area; if adding a fourth disk, click Disk 3 Unallocated area; and so on.
7. Click Initialize Disk.
8. Click OK.
9. Right-click the black bar above the Unallocated Disk area.
10. Click New Partition to run the New Partition Wizard.
11. Click Next.
12. Select the partition needed or use the defaults.
13. Click Next.
14. Specify the partition size or use the defaults.
15. Click Next.
16. Specify the drive letter of the partition or use the default.
17. Click Next.
18. Select Choose Partition File System and other Partition Parameters or use the defaults.
19. Click Next.
20. Verify that the information in the Settings box is correct before finalizing the partition information.
21. Click Finish to create the partition and begin the format process.

## Creating a Partition Using Windows 2000

To create a partition for the new drive using Windows 2000:

1. From the desktop click Start, point to Settings and click Control Panel.
2. Click Administrative Tools.
3. Click Computer Management.
4. Click Storage.
5. Click Disk Management. This action starts the Write Signature and Upgrade Disk Wizard. Click Cancel to stop the wizard.
6. Right-click the Disk 1 Unallocated area. If adding a third disk, click Disk 2 Unallocated area; if adding a fourth disk, click Disk 3 Unallocated area; and so on.
7. Select Create Partition and run the wizard.
8. Click Next.

- 
9. Select the partition needed or use the defaults.
  10. Click Next.
  11. Specify the partition size or use the defaults.
  12. Click Next.
  13. Specify the drive letter of the partition or use the default.
  14. Click Next.
  15. Select Choose Partition File System and other Partition Parameters or use the defaults.
  16. Click Next.
  17. Verify that the information in the Settings box is correct before finalizing the partition information.
  18. Click Finish to create the partition.

## Creating a Partition Using Linux

### Creating an ext3 File System on a New or Existing Hard Drive

If you are adding a new hard disk drive to a Linux system and want to utilize the ext3 file system, you must first partition the hard disk with a program such as fdisk and then format the file system.

#### Partitioning with Fdisk

The fdisk command requires you to specify the device you are partitioning as an argument to the command. In the following examples, the device will be `/dev/hdb`, which corresponds to the second device on the primary IDE channel. If you are working with a SCSI or SATA HDD, then the first device would be `/dev/sda`, second would be `/dev/sdb`, and so on.

To begin using fdisk using this example, enter:

1. Open a shell prompt and log in as the root user.
2. Enter `/sbin/fdisk /dev/hdb`

---

NOTE: If you need to exit the program at any time without altering your disk, enter `q`.

---

3. Now that you are in the fdisk program, enter `n` to create a new partition. The program asks you to choose a partition type, choose `e` for an extended partition and `p` for a primary partition.

Before choosing the partition type, be aware that Red Hat Linux (which is most likely installed on your HP system) only allows up to four primary partitions per disk. If you wish to create more than that, one (and only one) of the four primary partitions may be an extended partition, which acts as a container for one or more logical partitions. Since it acts as a container, the extended partition must be at least as large as the total size of all the logical partitions it is to contain. For more information on disk partitions, see the “An Introduction to Disk Partitions” appendix in the Official Red Hat Linux Installation Guide at <http://www.redhat.com/docs/manuals/linux>.

4. After choosing the partition type and the number for that partition, choose which cylinder head you would like the partition to start on. You can press the **Enter** key to accept the default value.
5. Next, specify the size. The easiest way to do this is to enter `+sizeM`, where size is the size of the partition in megabytes. If you press the **Enter** key without entering a value, fdisk will use the remainder of the disk.

- 
6. Repeat this process until you have created your desired partitioning scheme.

---

NOTE: By entering `w`, you are permanently destroying any data that currently exists on the device. If you need to preserve any data, enter `q` to exit the program without altering the disk.

---

## Formatting an ext3 File Systems with mkfs

After you have created partitions on the disk drive using a partitioning program such as `fdisk`, use `mkfs` to create an ext3 file system on each partition.

1. Open a shell prompt and log in as the root user.
2. Enter: `/sbin/mkfs -t ext3 /dev/hdbX`

In the above command, replace `hdb` with the drive letter and `X` with the partition number.

---

NOTE: Using `mkfs` to format a disk partition permanently destroys any data that currently exists on the partition.

---

## Assigning a Label with e2label

After you have created and formatted a partition, assign it a label using the `e2label` command. This enables you to add the partition to `/etc/fstab` using a label instead of using a device path, thereby making the system more robust.

To add a label to a partition:

1. Open a shell prompt and log in as the root user.
2. Enter: `/sbin/e2label /dev/hdbX /mount/point`

Where `hdb` is the drive letter, `X` is the partition number, and `/mount/point` is the mount point you intend to use for the partition.

After you have assigned each partition a label, add the partitions to `/etc/fstab`.

1. Open a shell prompt and log in as the root user.
2. Enter: `pico -w /etc/fstab`
3. Add a line to `/etc/fstab` for each labeled partition.

In the entry `/etc/fstab`, replace each occurrence of `/mount/point` with the mount point you intend to use for the partition.

If you need more information on the various options available to you in `/etc/fstab`, enter `man fstab`.

If there are partitions whose label you are unsure of, enter the following command:

```
/sbin/tune2fs -l /dev/hdbX |grep volume
```

In the above command, replace `hdb` with the drive letter and `X` with the partition number.

This returns something similar to the following output:

```
Filesystem volume name: /mount/point
```

After completing the previous steps, you have successfully added a new ext3 disk to the system.

---

NOTE: Adding a partition to `/etc/fstab` allows the partition to be mounted at boot time and simplifies use of the `mount` command.

---

---

## Technical Support

### Phone or Online

- Contact your local HP technical support provider.
- You can get additional information by visiting the HP Web site at [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

### Warranty

Refer to the warranty information that was shipped with this kit.



366429-001

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The HP Invent logo is a registered trademark of Hewlett-Packard Development Company, L.P. Microsoft and Windows are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation. Linux is a U.S. registered trademark of Linus Torvalds.





## SCSI ハード ディスク ドライブのインストール HP Workstation xw シリーズ

本書では、SCSI ハード ディスク ドライブを HP Workstation xw シリーズにインストールする方法を説明します。

### 新しいハード ディスク ドライブのインストール



**警告：**表面が熱くなっているため、やけどをしないように、システムの内部部品が十分に冷めてから手を触れてください。



**注意：**ワークステーションの電源は必ず切ってください。ワークステーションへの電氣的障害を防ぐため、AC 電源コードを抜いてください。静電気放電 (ESD) は、電子コンポーネントに損傷を与える場合があります。この作業は始める前に、必ず適切なアースを行ってください。詳しくは、以下の Web サイトで、お使いの HP ワークステーション用の『Service and Technical Reference Guide』を参照してください。

[http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals) (英語)

[http://www.jpn.hp.com/doc/manual/workstation/hp\\_workstation.html](http://www.jpn.hp.com/doc/manual/workstation/hp_workstation.html) (日本語)

**注記：**製品固有の情報については、以下の Web サイトで、お使いの HP ワークステーション用の『Service and Technical Reference Guide』を参照してください。

[http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals) (英語)

[http://www.jpn.hp.com/doc/manual/workstation/hp\\_workstation.html](http://www.jpn.hp.com/doc/manual/workstation/hp_workstation.html) (日本語)

**注記：**HP 公認代理店または HP のサポート窓口の担当者以外がプライマリのハード ディスクを交換することは、お控えください。

**注記：**HP アクセサリは、HP ワークステーション製品のためのものです。アクセサリは、信頼性に関して厳しく検査され、高い品質水準で製造されています。よって、HP は、HP によって製造もしくは販売されたアクセサリのみを保証します。

### SCSI ID の設定

SCSI ハード ディスク ドライブを、お使いのシステムにインストールする前に、ハード ディスク ドライブに固有の SCSI ID を割り当てます。

すべての SCSI コントローラには、インストールされている各 SCSI デバイス固有の SCSI ID (0 から 15) が必要です。予約済および使用可能な SCSI デバイスの SCSI ID は以下のとおりです。

- 0 はプライマリ ハード ディスク ドライブ用に予約されています。(Linux ではプライマリ ハード ディスク ドライブ用に予約されていません。)

---

■ 7は SCSI コントローラ用に予約されています。

■ 1から6と8から15は、その他のすべての SCSI デバイスに使用可能です。

プライマリ ハード ディスク ドライブに0が使用されている場合、2台目のハード ディスク ドライブには1、3台目のドライブには2というように設定してください。

ドライブの SCSI ID を設定するには、ハード ディスク ドライブの上もしくは下に記載されている説明を参照して正しくジャンパを設定してください。ドライブには、ジャンパブロックの図が表示されているはずです。図には、希望の ID に設定するためにどのブロックにジャンパを挿入すればよいかを示されています。

たとえば、ドライブを3に設定する場合、ドライブには4つのIDビット（ID0、ID1、ID2、および、ID3）がコネクタの一番左に表示されていますので、付属のジャンパを各ブロックに挿入し、SCSI ID を設定します。

## ハード ディスク ドライブのインストール

ハード ディスク ドライブに固有の SCSI ID を設定した後、お使いのシステムにハード ディスク ドライブをインストールできます。

---

**注記：** 製品固有の情報は、以下の Web サイトでお使いの HP ワークステーション用の『Service and Technical Reference Guide』を参照してください。

[http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals)（英語）

[http://www.jpn.hp.com/doc/manual/workstation/hp\\_workstation.html](http://www.jpn.hp.com/doc/manual/workstation/hp_workstation.html)（日本語）

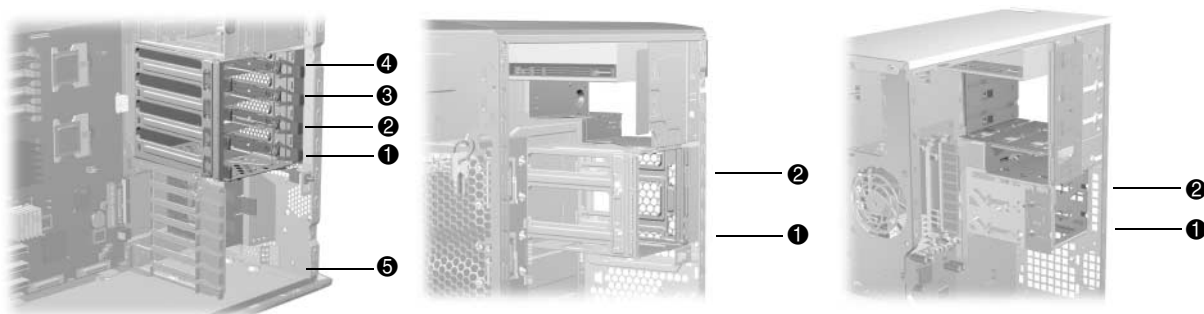
---

1. システムの電源を切り、アクセス パネルを取り外します。
2. ドライブをインストールするドライブ ベイを選択します。複数のハード ディスク ドライブをインストールする場合は、以下の図に示される順番でドライブをインストールします。

---

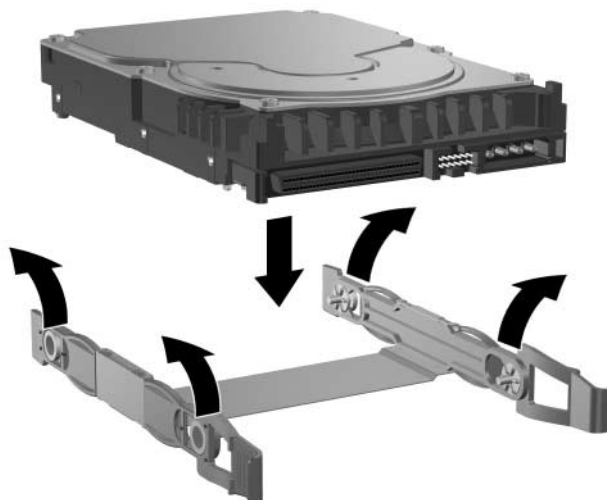
**注記：** お使いのワークステーションにドライブ レールがない場合、もしくは、5 番目のベイにハード ディスク ドライブをインストールする場合は、手順5に進んでください。

---



3. 緑色のタブを内側に強く押し、レールをスライドさせて空きベイから引き出します。

- 
4. ハード ディスクドライブのレールアセンブリのピンを、一方のハード ディスクドライブのネジ穴に挿入してレールをハードディスクドライブに取り付けます。次に、ハード ディスクドライブのレールアセンブリの反対側をゆっくりと開き、残りのピンをハード ディスクドライブの穴に挿入します。

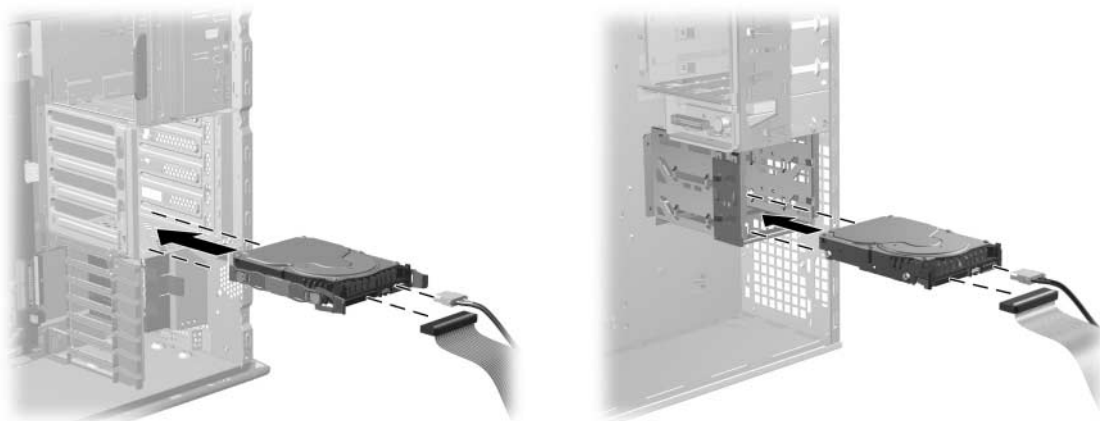


5. 選択したベイに、ドライブをカチッと音がするまで押し込みます。次に、電源ケーブルとデータケーブルをドライブに接続します。

---

**注記：** HP Workstation xw4200 の場合は、ハード ディスクドライブをベイに挿入する前に、6-32 ネジ 2 本をドライブの両側に取り付けます。

---



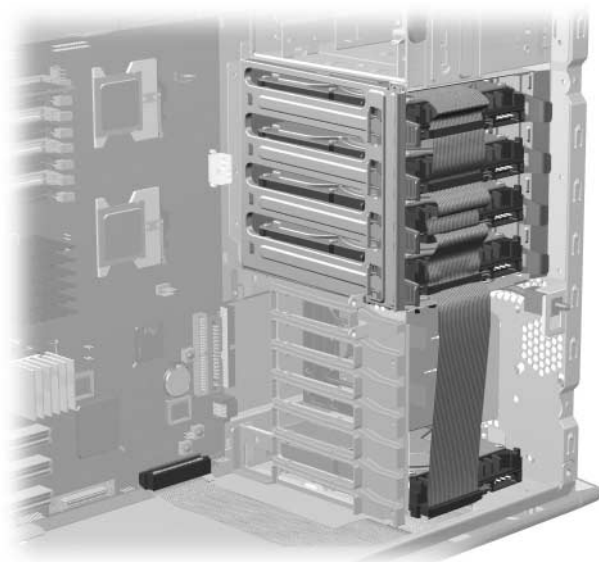
---

**注記：** 5 番目のベイにハード ディスクドライブをインストールする場合は、ワークステーションの側面を下にして置き、5 番目のベイの近くにある 3 本のドライブ ネジを取り外します。ドライブを 5 番目のベイに挿入し、ハード ディスクドライブの底面の穴をシャーシの底面のネジ穴と合わせます。底面からネジを差し込み、ハード ディスクドライブをシャーシに固定します。

---

---

以下の図に、SCSI ハード ディスク ドライブを取り付けた xw8200 を示します。



6. データ ケーブルをシステム ボードの SCSI コネクタ（ワークステーションの底面近くを確認、または、前の図を参照）に接続します。  
お使いのワークステーションのシステム ボードに SCSI コネクタがない場合、SCSI コントローラ カードをインストールする必要があります。詳しくは、次の項を参照してください。
7. フロント ベゼル、アクセス パネルを元に戻し、周辺機器デバイスを再接続し、電源を入れ直します。

---

## SCSI コントローラ カード

1. ハード ディスク ドライブをまだインストールしていない場合は、「ハード ディスク ドライブのインストール」の手順に従いドライブをインストールします。
2. SCSI コントローラ カードを使用可能な PCI 拡張スロットに挿入します。
3. SCSI ケーブルを SCSI コントローラ カードに接続します。
4. ハード ディスク ドライブの LED ケーブルを、SCSI カードとシステム ボードに接続します。LED ヘッダ位置は、アクセス パネルのシステム ボードイメージで確認できます。

以下の図に、SCSI ハード ディスク ドライブを取り付けた xw6200 を示します。ハード ディスク ドライブ ケーブルには、他のハード ディスク ドライブ用の予備のコネクタがある場合がありますが、分かりやすくするため、これらのコネクタは下の図では省略してあります。



5. フロント ベゼル、アクセス パネルを元に戻し、周辺機器デバイスを再接続し、電源を入れ直します。

---

**警告：**この機器には、アース機能付きのコンセントが装備されています。アース機能付きのプラグは、重要な安全機能です。感電や機器への損傷を防ぐため、この機能を使用してください。

---

## ワークステーションの構成

システム構成は、ワークステーション システムを構成するデバイスとプログラムを指定するプロセスです。ハード ディスク ドライブを追加または削除した場合、これらの変更を認識できるようワークステーションを再構成します。

お使いのワークステーションの電源を入れ、起動時に表示されるメッセージを確認します。

- システムが新しいドライブを認識する場合、ドライブに関する情報が画面に表示され、[F1] キーを押して保存し、次に進むようメッセージが表示されます。
- [F1] を押すようメッセージが表示されない場合、ドライブのインストールに問題がありますので、問題を診断する必要があります。本書の手順に従って調査します。

---

## Windows XP でのパーティションの作成

Microsoft® Windows® XP で新しいドライブにパーティションを作成するには、以下の手順で行います。

1. デスクトップから [ スタート ] をクリックし、[ コントロール パネル ] をクリックします。
2. [ 管理ツール ] をクリックします。[ カテゴリ ] ビューの場合は、[ パフォーマンスとメンテナンス ] をクリックし、[ 管理ツール ] をクリックします。
3. [ コンピュータの管理 ] をクリックします。
4. [ 記憶域 ] をクリックします。
5. [ ディスクの管理 ] をクリックします。[ Write Signature and Upgrade Disk ] ウィザードが起動します。[ キャンセル ] をクリックし、ウィザードを中止します。
6. [ Disk 1 Unallocated ] の領域で右クリックします。3 台目のディスクを追加した場合は、[ Disk 2 Unallocated ] の領域でクリックします。4 台目のディスクを追加した場合は、[ Disk 3 Unallocated ] の領域でクリックし、後は同様に行います。
7. [ ディスクの初期化 ] をクリックします。
8. [ OK ] をクリックします。
9. [ Unallocated Disk ] の領域の上の黒いバーを右クリックします。
10. [ 新しいパーティション ] をクリックし、[ 新しいパーティション ] ウィザードを起動します。
11. [ 次へ ] をクリックします。
12. 必要なパーティションを選択するか、デフォルト設定を使用します。
13. [ 次へ ] をクリックします。
14. パーティション サイズを指定するか、デフォルト設定を使用します。
15. [ 次へ ] をクリックします。
16. パーティションのドライブ文字を指定するか、デフォルト設定を使用します。
17. [ 次へ ] をクリックします。
18. [ Choose Partition File System ] とその他の [ Partition Parameters ] を選択するか、デフォルト設定を使用します。
19. [ 次へ ] をクリックします。
20. パーティション情報を確定する前に、[ 設定 ] ボックスの情報が正しいことを確認します。
21. [ 完了 ] をクリックし、パーティションを作成します。フォーマット処理が始まります。

## Windows 2000 でのパーティションの作成

Windows 2000 で新しいドライブにパーティションを作成するには、以下の手順で行います。

1. デスクトップから [ スタート ] をクリックし、マウス ポインタを [ 設定 ] に置き、[ コントロール パネル ] をクリックします。
2. [ 管理ツール ] を選択します。
3. [ コンピュータの管理 ] をクリックします。
4. [ 記憶域 ] をクリックします。

- 
5. [ ディスクの管理 ] をクリックします。[Write Signature and Upgrade Disk] ウィザードが起動します。[ キャンセル ] をクリックし、ウィザードを中止します。
  6. [Disk 1 Unallocated] の領域で右クリックします。3 台目のディスクを追加した場合は、[Disk 2 Unallocated] の領域でクリックします。4 台目のディスクを追加した場合は、[Disk 3 Unallocated] の領域でクリックし、後は同様に行います。
  7. [ パーティションの作成 ] を選択し、ウィザードを起動します。
  8. [ 次へ ] をクリックします。
  9. 必要なパーティションを選択するか、デフォルト設定を使用します。
  10. [ 次へ ] をクリックします。
  11. パーティション サイズを指定するか、デフォルト設定を使用します。
  12. [ 次へ ] をクリックします。
  13. パーティションのドライブ文字を指定するか、デフォルト設定を使用します。
  14. [ 次へ ] をクリックします。
  15. [Choose Partition File System] とその他の [Partition Parameters] を選択するか、デフォルト設定を使用します。
  16. [ 次へ ] をクリックします。
  17. パーティション情報を確定する前に、[ 設定 ] ボックスの情報が正しいことを確認します。
  18. [ 完了 ] をクリックし、パーティションを作成します。

## Linux でのパーティションの作成

### 新規もしくは既存ハード ディスク ドライブでの ext3 ファイル システムの作成

Linux システムに新しいハード ディスク ドライブを追加し、ext3 ファイル システムを使用する場合は、まず fdisk などのプログラムでハード ディスク ドライブにパーティションを作成し、ファイルシステムをフォーマットします。

#### fdisk によるパーティションの作成

fdisk コマンドでは、コマンド引数としてパーティションを作成するデバイスを指定する必要があります。次の例では、プライマリ IDE チャンネル上の 2 台目のデバイスである /dev/hdb と指定します。SCSI または SATA HDD の場合は、1 台目のデバイスは /dev/sda、2 台目のデバイスは /dev/sdb のようになります。

この例で、fdisk を起動するには、以下のように入力します。

1. シェルプロンプトを開き、root ユーザーとしてログインします。
2. /sbin/fdisk /dev/hdb と入力します。

---

**注記：** ディスクに変更を加えずに途中でプログラムを終了するには、[q] キーを押します。

---

3. 現在 fdisk プログラムが実行中なので、[n] キーを押し、新しいパーティションを作成します。プログラムがパーティションの種類を尋ねますので、拡張パーティションの場合は [e] を選択し、プライマリ パーティションの場合は [p] を選択します。

---

パーティションの種類を選択する前に、Red Hat Linux（お使いの HP システムに、おそらくインストールされています）では、1 台のディスクにつき最大 4 つのプライマリ パーティションが作成可能であることに注意してください。5 つ以上のパーティションを作成する場合は、4 つのプライマリ パーティションの内 1 つ（1 つのみ）のみが 1 つ、または複数の論理パーティションのコンテナとして動作する拡張パーティションとして設定可能です。なお、拡張パーティションはコンテナとして動作するので、少なくとも内包するすべての論理パーティションの合計サイズと同じ容量が必要です。ディスク パーティションに関する詳しい情報は、以下の Web サイトの『Official Red Hat Linux Installation Guide』の付録「An Introduction to Disk Partitions」を参照してください。  
<http://www.redhat.com/docs/manuals/linux>（英語）

4. パーティションの種類とパーティションの番号を選択した後、パーティションをどのシリンダ ヘッドから開始するかを選択します。デフォルト設定を使用する場合は、**[Enter]** キーを押します。
5. 次にサイズを指定します。最も簡単な方法は、パーティションのサイズである「size」をメガバイト単位で指定する +sizeM を入力します。値を入力せずに **[Enter]** キーを押すと、fdisk はディスクの残りの領域を使用します。
6. 作成するパーティションに対して、この処理を繰り返します。

---

**注記：** [w] を入力すると、デバイス上に現在存在するすべてのデータを永久に消去します。データを保持する場合は、[q] を入力し、ディスクに変更を加えずにプログラムを終了します。

---

## mkfs による ext3 ファイル システムのフォーマット

fdisk などのパーティション作成プログラムでハード ディスク ドライブにパーティションを作成した後、mkfs を使って各パーティションに ext3 ファイル システムを作成します。

1. シェル プロンプトを開き、root ユーザーとしてログインします。
  2. /sbin/mkfs -t ext3 /dev/hdbX と入力します。
- 上記のコマンドで、hdb はドライブ文字に、X はパーティション番号に置き換えます。

---

**注記：** mkfs を使ってパーティションをフォーマットすると、パーティション上に現在存在するすべてのデータを永久に消去します。

---

## e2label によるラベルの割り当て

パーティションを作成し、フォーマットした後、e2label コマンドを使ってパーティションにラベルを割り当てます。ラベルを割り当てることにより、デバイス パスの代わりにラベルを使ってパーティションを /etc/fstab に追加できます。これにより、より強力なシステムができます。

パーティションにラベルを割り当てるには、以下の手順で行います。

1. シェル プロンプトを開き、root ユーザーとしてログインします。
  2. /sbin/e2label /dev/hdbX /mount/point と入力します。
- ここで、hdb はドライブ文字、X はパーティション番号、/mount/point はパーティションに使用するマウント ポイントです。

パーティションにラベルを割り当てた後、パーティションを /etc/fstab に追加します。



- 
1. シェルプロンプトを開き、**root** ユーザーとしてログインします。
  2. `pico -w /etc/fstab` と入力します。
  3. ラベルを割り当てたパーティションごとに、`/etc/fstab` に行を追加します。

`/etc/fstab` の入力の際に、各 `/mount/point` をパーティションに使用するマウント ポイントに置き換えます。

`/etc/fstab` で利用可能な各種オプションについての詳しい情報を表示するには、`man fstab` と入力します。

不明なラベルが割り当てられたパーティションが存在する場合は、以下のコマンドを入力します。

```
/sbin/tune2fs -l /dev/hdbX |grep volume
```

上記のコマンドで、`hdb` はドライブ文字、`X` はパーティション番号に置き換えます。

このコマンドは、以下のような出力を表示します。

```
Filesystem volume name: /mount/point
```

上記の手順を完了すると、新しい **ext3** ディスクのシステムへの追加が完了します。

---

**注記:** `/etc/fstab` にパーティションを追加することにより、起動時にパーティションをマウントすることができ、簡単にマウント コマンドを使用できます。

---

## テクニカル サポート

### 電話もしくはオンライン

- お近くの HP のサポート窓口にご連絡してください。
- 追加情報は、以下の HP の Web サイトで入手できます。  
[www.hp.com/support](http://www.hp.com/support)

### 保証

このキットに付属の保証内容を参照してください。



366429-001

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The HP Invent logo is a registered trademark of Hewlett-Packard Development Company, L.P. Microsoft および Windows は、米国における Microsoft Corporation の登録商標です。Linux は、米国における Linus Torvalds の登録商標です。